ISSN 0821 8285 No. 91:03

SILVICULTURE STATISTICS

CROWN LANDS

1990-91

DONNÉFS STATISTIQUES EN SYLVICULTURE

TERRES DE LA COURONNE

1990-91

Department of Natural Resources and Energy
April 1991

Ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie
Avril 1991

New Nouveau Brunswick
Natural Resources and Energy Ressources naturelles et Énergie

Forestry Canada Forêts Canada

CONTENTS - TABLE DES MATIÈRES

		Page
Introduction		1
Provincial Summaries - Relevés Provinciaux		3
Table/Tableau 1	Basic Silviculture: Planting/ Sylviculture de base: Plantation	3
Table/Tableau 2	Basic Silviculture: Precommercial Thinning/Sylviculture de base: Éclaircie précommerciale	4
Table/Tableau 3	Herbiciding - Plantation Tending, Natural Release, Site Preparation and Banding/Entretien des plantation et épandage d'herbicides dans les régions de régénération naturelle, préparation de site et les lisières	5
Table/Tableau 4	Cone Collection/ Ramassage des cônes	6
Table/Tableau 5	Seedling Shipped by Nursery for Planting on Crown Land/Semis envoyés par les pépinières pour plantation sur les terres de la Couronne	7
Table/Tableau 6	Natural Resource Development Fund/Programme de financement de développement des ressources naturelles	8
Table/Tableau 7	Direct Seeding/Ensemencement direct	9
Table/Tableau 8	Environmental Trust Fund - Reforestation/Programme de financement de l'environnement - Reboisement	10
Table/Tableau 9	Environmental Trust Fund - Stand Improvment/Programme de financement de l'environnement - Amélioration de peuplement	11

CONTENTS - TABLE DES MATIÈRES

		Page
Table/Tableau 10	Summary of Silviculture Projects 1962-1990/Résumé des projets de sylviculture 1962-1990	12
Figure I	Progress of Silviculture on Crown Land in New Brunswick 1962-1990/Progrès de sylviculture sur les Terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick 1962-1990	14
Figure II	License Boundaries/Lignes de démarcation des concession	15

INTRODUCTION

"Silviculture Statistics" is compiled annually by the Timber Management Branch of the New Brunswick Department of Natural Resources and Energy. Its purpose is to inform Departmental Staff and interested agencies of silviculture activities on Crown Land. Detailed records on each project are maintained at the Forest Region Headquarters with duplicate copies filed at the Timber Management Branch. Under the Crown Lands and Forest Act, the Licensees have been assigned the responsibility of site preparation, planting and precommercial thinning for which they are reimbursed under the Basic Silviculture Reimbursement Policy (Tables 1 & 2). The Department of Natural Resources maintains the responsibility of herbicide application and cone collection.

To accommodate the demand for the 1990 planting season, three provincial forest nurseries produced an estimated 25.3 million coniferous seedlings. Of this total, 21.6 million seedlings were shipped for planting on Crown land (Table 5). The province allows up to a maximum of 5 percent difference in the total number of acceptable seedlings shipped to each Licensee versus the total number of seedlings planted by each Licensee (Table 1 and 8). This 5 percent maximum accounts for sampling error estimates, as well as any mechanical damage which may occur to the stock prior to outplanting. The remaining 3.7 million seedlings were allocated to landowners for reforestation on private ownerships.

Precommercial thinning was conducted on 5 504 hectares of naturally regenerated burns and cutovers. For plantations established pre-1982, 1 051 hectares were plantation cleaned (Table 2). Herbicides were used to control undesirable deciduous species on 9 442 hectares of plantations and 3 548 hectares of naturally regenerated stands. Herbicides were also used on 120 hectares for site preparation. In addition, 1 024 hectares of banding area were

sprayed (i.e. blocks or partial blocks treated in 1989 which did not achieve desired effect and were retreated in 1990, Table 3).

The cone collection program accounted for 19 668 litres of a variety of species of cones collected from various locations within the province. One hundred percent of all cones are currently supplied by provincial seed orchards (Table 4).

Direct seeding was conducted on 69 hectares of landings in full tree harvest operations (Table 7).

Under the Natural Resource Development Fund, a project to conduct supplementary silviculture accounted for 1 200 hectares of plantation cleaning and 23 hectares of precommercial thinning (Table 6).

Additional supplementary silviculture was carried out under the Environmental Trust Fund; a new program for 1990 which is cost shared 50/50 between Licensee/DNRE. Reforestation was conducted on 941 hectares (Table 8) and 1 290 hectares were pre-commercially thinned. Remedial thinning of plantations established post-1982 accounted for 197 hectares (Table 9).

The following statistics pertain to the silviculture activities on Crown land in New Brunswick during 1990/91.

INTRODUCTION

Chaque année, la Direction de l'aménagement du bois du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick compile des "Données statistiques en sylviculture" dans le but de constituer une source d'information à l'intention du personnel du ministère et des organismes intéressés. En outre, les bureaux des districts forestiers gardent des dossiers sur tous les programmes. La direction de l'aménagement du bois possède également un exemplaire de ces dossiers. Aux termes de la Loi sur les terres et forêts de la Couronne les titulaires d'un permis de coupe sur les terres de la Couronne sont responsables de la préparation dus tie, de la plantation et de l'éclaircie pré-commerciale. Après quoi ils recoivent un remboursement en vertu de la Politique de remboursement de base visant les travaux sylvicoles (Tableaux 1 et 2). Le ministère des Ressources naturelles se réserves la responsabilité de l'arrosage à l'herbicide et de la cueillette des cônes.

En prévision de la saison de plantation 1990, les trois pépinières provinciales ont produit au total 25,3 millions de semis de conifères pour répondre à la demande. De ce nombre, 21,6 millions ont été plantés sur des terres de la Couronne (tableau 5). La province tolère de la part de chaque titulaire de permis une marge de 5 pour cent entre le nombre de semis acceptables envoyé et le nombre de semis plantés (Tableau 1 et 8). Cette marge de 5 pour cent couvre les erreurs d'échantillonage et les dommages mécanique causés aux semis lors du transport et de l'entreposage avant la plantation. Les 3,7 millions de semis restants étaient destinés au reboisement de propriétés privées.

Des travaux d'éclaircie pré-commerciale ont été effectués sur 5 504 hectares de brûlis et de terrains déboisés qui s'étaient régénérés naturellement. Dans le cas des plantations établis avant 1982, on a dégagé 1 051 hectares (tableau 2). L'épandage d'herbicides a été fait sur 9 442 hectares de plantation

dans le but d'éliminer les essences à feuillage caduc indédirables et sur 3 548 hectares de peuplements de régénération naturelle. Puis un autre 120 hectares a été arrosé à l'herbicide pour éliminer les essences indésirables dans une nouvelle plantation. De plus, un autre 1 024 hectares a été arrosé en lisière (c'est à dire que des blocs ou parties de blocks qui avaient été traités en 1989 furent arrosés à nouveau en 1990 parce que les résultats voulus n'avaient pas été obtenus (tableau 3).

Dan le cadre du programme de rammassage de cônes, on a cueilli 19 668 litres de cônes de différentes essences et provenant de lieux divers dans la province. Cent pour cents de cônes viennent de vergers provinciaux de graines de résineux (tableau 4).

L'ensemencement direct a été effectué sur 69 hectares de premiers dépots transitoires des exploitations d'arbres entiers (tableau 7).

Aux termes du Programmes de financement de développement des ressources naturelles, un projet visant l'augmentation de l'activité sylvicole a permis le dégagement de 1 200 hectares de plantation et l'éclaircie pré-commercial d'un autre 23 hectares (tableau 6).

D'autres activités sylvicoles ont été effectuées aux termes du Programme de financement de l'environnement, un nouveau programme visant l'année 1990 et qui est à frais partagé moitié-moitié entre les détenteurs de permis de coupe et le MRNE. 941 hectares on été reboisés (tableau 8) et 1 290 hectares ont fait l'objet d'éclaircie pré-commerciale. 197 hectares de plantation établies après 1982 ont été l'objet d'éclaircie corrective (tableau 9).

Les données statistiques qui suivent touchent les travaux sylvicoles menés sur les terres de la Couronne pendant l'année 1990/91.

PROVINCIAL SUMMARIES
TABLE 1 - BASIC SILVICULTURE: PLANTING ON CROWN LAND IN N.B. 1990

RELEVÉS PROVINCIAUX
TABLEAU 1 - SYLVICULTURE DE BASE : PLANTATION SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU N.-B. 1990

LICENSE TITULAIRE DE PERMIS	AREA (ha) SUPERFICIE (ha)	AVERAGE COST PER HECTARE COÛT MOYEN PAR HECTARE	REIMBURSEMENT TO LICENSEE REMBOURSEMENT AU TITULAIRE DE PERMIS	AVERAGE NO. OF SEEDLINGS PER HECTARE NBRE MOYEN DE SEMIS PAR HECTARE	TOTAL NUMBER OF SEEDLINGS PLANTED (To nearest thousand) NBRE TOTAL DE SEMIS PLANTÉS (au millième près)
Upsalquitch	1 526.9	398$	607 878 $	2 116	3 231 000
Nepisiguit	978.5	379	370 487	2 092	2 047 000
Lower/Bas Miramichi	1 066.6	386	411 412	2 300	2 453 000
	45.6*	284	12 940	2 171	99 000
Upper/Haute Miramichi	457.9	379	173 544	2 343	1 073 000
	236.1*	324	76 469	2 397	566 000
Kent	22.9	379	8 679	2 213	51 000
	68.0*	241	16 389	2 150	146 000
Queens-Charlotte	975.8	413	403 363	2 011	1 962 000
	135.5*	263	35 629	1 473	200 000
Fundy	1 316.8	403	530 628	1 970	2 594 000
	82.4*	304	25 009	1 893	156 000
York	515.9	419	216 162	2 149	1 109 000
	18.5*	319	5 902	2 000	37 000
Carleton	263.2	419	110 281	2 109	555 000
	9.5*	392	3 723	1 833	17 000
Restigouche-Tobique	1 112.9	395	439 853	2 054	2 286 000
	73.8*	296	21 839	1 963	145 000
	33.5**	263	8 801	1 090	37 000
TOTAL/TOTAL	8 940.3		3 478 988 $		18 764 000

* Planting on non-scarified sites.
** Fill Planting (acceptable natural regeneration recognized and included in plantation stocking).
* Planter sur les sites sans-scarifiage.
** Regarnissage des plantations (régénération naturelle acceptable reconnue et incluse dans le matériel sur pied des plantations)

TABLE 2 - BASIC SILVICULTURE: STAND IMPROVEMENT ON CROWN LAND IN N.B. 1990

TABLEAU 2 - SYLVICULTURE DE BASE : AMÉLIORATION DE PEUPLEMENT SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU N.-B. 1990

LICENSE TITULAIRE DE PERMIS	AREA(ha) SUPERFICIE (ha)	AVERAGE COST PER HECTARE COÛT MOYEN PAR HECTARE	REIMBURSEMENT TO LICENSEE REMBOURSEMENT AU TITULAIRE DE PERMIS
Upsalquitch	9.7	339$	3 293$
Nepisiguit	276.2*	404	111 466
Lower/Bas Miramichi	321.9	698	224 805
Upper/Haute Miramichi	127.7	483	61 733
Kent	1 948.9	505	983 720
Queens-Charlotte	481.8*	523	251 795
Fundy	190.6	614	117 064
York	1 253.8	608	762 913
Carleton	98.8	636	62 870
Restigouche-Tobique	71.9	605	43 519
	315.4**	651	205 442
	373.1	694	258 888
	1 107.9	597	661 459
	293.3*	424	124 217
TOTAL/TOTAL	6 555.6		3 667 742$

* Plantation Cleaning
** Hardwood Thinning - Not Basic Silviculture - Area and costs not included in totals.

* Dégagement des plantations
** Éclaircie de deuillus - Pas de la sylviculture de base - La superficie et les coûts ne sont pas inclus dans le total.

TABLE 3 - HERBICIDING: PLANTATION TENDING AND NATURAL RELEASE ON CROWN LAND IN N.B., 1990.

TABLEAU 3 - ENTRETIEN DES PLANTATIONS ET ÉPANDAGE D'HERBICIDES DAN LES RÉGIONS DE RÉGÉNÉRATION NATURELLE SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU N.-B., 1990.

LICENSE TITULAIRES DE PERMIS	PLANTATION TENDING AREA (ha) SUPERFICIE ENTRETENUE (ha)	NATURAL RELEASE AREA (ha) SUPERFICIE RÉGÉNÉRATION NATURELLE (ha)	*BANDING AREA (ha) SUPERFICIE-LISIÈRES (ha)	SITE PREPARATION AREA (ha) SUPERFICIE PRÉPARATION DE SITE (ha)
Upsalquitch	1 069	273	142.7	
Nepisiguit	940	-	152.7	
Lower/Bas Miramichi	318	-	-	
Upper/Haute Miramichi	121	173	-	
Kent	61	-	-	
Queens-Charlotte	1 181	598	44.0	
Fundy	2 206	691	160.0	
York	669	-	-	120
Carleton	372	233	75.0	
Restigouche-Tobique	2 505	1 580	450.0	
TOTAL/TOTAL	9 442	3 548	1 024.4	120

* Blocks or part of blocks treated in 1989 which did not achieve desired effect and were retreated in 1990.

* Quadrats ou parties de quatrats arrosés en 1989 mais dont le traitement n'avait pas donné les résultats attendus et qui ont été retraités en 1990.

TABLE 4 - CONE COLLECTION IN N.B., 1990

TABLEAU 4 - RAMASSAGE DES CÔNES DU N.-B. 1990

LICENSE TITULAIRES DE PERMIS	VOLUME OF CONES VOLUME DES CÔNES (litres)					
	jP/Pg*	wS/Eb	bS/En	sP/Pe	eL/M	nS/En
Upsalquitch	-	-	-	-	-	-
Nepisiguit	-	-	-	-	-	-
Lower/Bas Miramichi	-	-	-	-	-	-
Upper/Haute Miramichi	-	-	-	-	-	-
Kent	-	-	-	-	-	-
Queens-Charlotte	-	-	-	-	-	-
Fundy	-	-	-	-	-	-
York	-	-	-	-	-	-
Carleton	-	-	-	-	-	-
Restigouche-Tobique	-	-	-	-	-	-
Seed Orchards/Vergers degrains	9 718	304	9 646			
TOTAL/TOTAL	9 718	304	9 646	-	-	-

* jP/Pg - jack pine/pin gris
wS/Eb - white spruce/épinette blanche
bS/En - black spruce/épinette noire
sP/Pe - scotch pine/pin écossais
eL/M - eastern larch/mélèze
nS/En - norway spruce/épinette de norvège

100% of all cones from seed orchards only. 19 668 litres.
100% de tout les cônes de vergers degrains seulement. 19 668 litres.

TABLE 5 - SEEDLINGS SHIPPED BY NURSERY FOR PLANTING ON CROWN LAND IN N.B., 1990
(Figures in Thousands)

TABLEAU 5 - SEMIS ENVOYÉS PAR LES PÉPINIÈRES POUR PLANTATION SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU N.-B. 1990
(en milliers)

NURSERY / PÉPINIERE	Jack Pine / Pin gris		Black spruce / Épinette noire		White spruce / Épinette blanche		OTHER*** / AUTRES***		TOTAL		BOTH / LES DEUX
	BR* / PRN*	CONT** / RÉC.**	BR / PRN	CONT / RÉC.	BR / PRN	CONT / RÉC.	BR / PRN	CONT / RÉC.	BR / PRN	CONT / RÉC.	
Kingsclear	475	2 363	-	4 641	-	1 229	294	1 996	769	10 229	10 998
Madran	-	1 268	-	2 368	-	537	-	1 090	-	5 263	5 263
Kent	-	888	-	4 471	-	-	-	10	-	5 369	5 369
TOTAL/ TOTAL	475	4 519	-	11 480	-	1 766	294	3 096	769	20 861	21 630

* BR = Bareroot
** CONT = Container
*** OTHER = Norway Spruce, Red Pine, White Pine, Larch, Eastern Cedar, Balsam Fir

* PRN = Plant à racines nues
** RÉC. = Récipient
*** AUTRES = Épinette de Norvège, Pin Rouge, Pin Blanc, Mélèze, Cèdre de l'est, Sapin Baumier

TABLE 6 - NATURAL RESOURCE DEVELOPMENT FUND ON CROWN LAND IN N.B., 1990

TABLEAU 6 - PROGRAMME DE FINANCEMENT DE DÉVELOPPEMENT DES RESSOURCES NATURELLES SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU N.-B. 1990

LICENSE TITULAIRE DE PERMIS	PLANTATION CLEANING AREA (ha) ÉCLAIRCIE DES PLANTATIONS SUPERFICIE (ha)	PRECOMMERCIAL THINNING AREA (ha) ÉCLAIRCIE PRÉCOMMERCIALE SUPERFICIE (ha)
Upsalquitch	-	-
Nepisiguit	232.0	-
Lower/Bas Miramichi	314.8	-
Upper/Haute Miramichi	-	-
Kent	3.9	-
Queens-Charlotte	320.8	-
Fundy	110.2	-
York	-	-
Carleton	-	-
Restigouche-Tobique	219.0	23
TOTAL/TOTAUX	1 199.9	23

TABLE 7. DIRECT SEEDING OF LANDINGS IN FULL TREE OPERATIONS ON CROWN LAND IN N.B., 1990.

TABLEAU 7. ENSEMENCEMENT DIRECT DES PREMIERS DÉPOTS TRANSITOIRES DES EXPLOITATIONS D'ARBRES ENTIERS SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU N.-B., 1990.

LICENSE TITULAIRES DE PERMIS	AREA SEEDED (ha) SURFACE ENSEMENCÉE (ha)	SPECIES ESPÈCES
Upsalquitch	-	-
Nepisiguit	-	-
Lower/Bas Miramichi	-	-
Upper/Haute Miramichi	-	-
Kent	-	-
Queens-Charlotte	-	-
Fundy	-	-
York	-	-
Carleton	-	-
Restigouche-Tobique	30 34 5	wS/Eb jP/Pg bF/Sb
TOTAL/TOTAL	69	

TABLE 8. ENVIRONMENTAL TRUST FUND ACTIVITIES ON CROWN LAND, 1990.

TABLEAU 8. ACTIVITES DE PROGRAMME DE FINANCEMENT DE L'ENVIRONNEMENT SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU N.-B., 1990.

LICENSE	AREA (ha)	REFORESTATION REBOISEMENT AVERAGE COST PER HECTARE	REIMBURSEMENT TO LICENSEE	AVERAGE NO. OF SEEDLINGS PER HECTARE	TOTAL NUMBER OF SEEDLINGS PLANTED (to nearest thousand)
TITULAIRE DE PERMIS	SUPERFICIE (ha)	COÛT MOYEN PAR HECTARE	REBOURSEMENT AU TITULAIRE DE PERMIS	NBRE MOYEN DE SEMIS PAR HECTARE	NBRE TOTAL SEMIS PLANTES (au millième près)
Upsalquitch	144.7	192 $	27 788 $	2 153	312 000
	254.8*	123	31 284	2 052	523 000
Nepisiguit	49.1	189	9 280	2 035	100 000
Lower/Bas Miramichi					
Upper/Haute Miramichi					
Kent					
Queens-Charlotte	27.7	208	5 775	2 040	57 000
Fundy	46.9	199	9 333	1 885	88 000
	141.8**	144	20 441	1 763	250 000
York					
Carleton					
Restigouche-Tobique	99.5	196	19 459	2 029	202 000
	176.4***	103	18 103	699	123 000
TOTAL / TOTAL	940.9		141 463 $		1 655 000

* Planting on wildfire areas (no scarification).
** Planting on non-scarified sites.
*** Fill planting (acceptable natural regeneration recognized and included in plantation stocking.

* Planter sur les superficies des feux de friches (sans-scarifiages).
** Planter sur les sites sans-scarifiages.
*** Regarnissage des plantations (régénération naturelle acceptable reconnue et incluse dans le matériel sur pied des plantations).

TABLE 9. ENVIRONMENTAL TRUST FUND ACTIVITIES ON CROWN LAND, 1990

TABLEAU 9. ACTIVITES DE PROGRAMME DE FINANCEMENT DE L'ENVIRONNEMENT SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU N.-B., 1990.

STAND IMPROVEMENT

AMÉLIORATION DE PEUPLEMENT

LICENSE TITULAIRE DE PERMIS	AREA (ha) SUPERFICIE (ha)	AVERAGE COST PER HECTARE COÛT MOYEN PAR HECTARE	REIMBURSEMENT TO LICENSEE REBOURSEMENT AU TITULAIRE DE PERMIS
Upsalquitch			
Nepisiguit	63.9*	296 $	18 927 $
	54.1**	292	15 794
Lower/Bas Miramichi			
Upper/Haute Miramichi			
Kent			
Queens-Charlotte	445.7*	326	145 484
	142.8**	76	16 166
Fundy	780.2*	326	254 642
York			
Carleton			
Restigouche-Tobique			
TOTAL / TOTAL	1 486.7		451 013 $

* Pre-commercial Thinning.
** Remedial Thinning of Plantations (1983-1985).

* Éclaircie précommerciale.
** Éclaircie corrective des plantations.

TABLE 10 - TABLEAU 10

SUMMARY OF SILVICULTURE PROJECTS 1962-1990 ON CROWN LANDS IN N.B.

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES PROJETS DE SYLVICULTURE 1962-1990 SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU N.-B.

YEAR / ANNÉE	REFORESTATION: PLANTED TREES / ARBRES PLANTÉES	REFORESTATION: Ha / Ha / REBOISEMENT Ha	STAND IMPROVEMENT (Ha): PRECOMMERCIAL THINNING / ÉCLAIRCIE PRÉCOMMERCIALE	STAND IMPROVEMENT (Ha): PLANTATION CLEANING / DÉGAGEMENT DES PLANTATIONS / AMÉLIORATION DE PEUPLEMENT (Ha)	HERBICIDE (Ha): PLANTATIONS	HERBICIDE (Ha): NATURAL RELEASE / RÉGÉNÉRATION NATURELLE	HERBICIDE (Ha): SITE PREPARATION / PRÉPARATION DE SITE	HERBICIDE (Ha): BANDING AREA / SUPERFICIE LISIÈRES	ENVIRONMENTAL TRUST FUND: REFORESTATION: PLANTED TREES / ARBRES PLANTÉES	ENVIRONMENTAL TRUST FUND: REFORESTATION: Ha / Ha / PROGRAMME DE FINANCEMENT DE L'ENVIRONNEMENT REBOISEMENT Ha	ENVIRONMENTAL TRUST FUND: STAND IMPROVEMENT (Ha): PRECOMMERCIAL THINNING / ÉCLAIRCIE PRÉCOMMERCIALE / AMÉLIORATION DE PEUPLEMENT (Ha)	ENVIRONMENTAL TRUST FUND: STAND IMPROVEMENT (Ha): REMEDIAL THINNING / ÉCLAIRCIE CORRECTIVE	NATURAL RESOURCES DEVELOPMENT FUND: STAND IMPROVEMENT (Ha): PRECOMMERCIAL THINNING / ÉCLAIRCIE PRÉCOMMERCIALE / PROGRAMME DE FINANCEMENT DE DÉVELOPPEMENT DES RESSOURCES NATURELLES AMÉLIORATION DE PEUPLEMENT (Ha)	NATURAL RESOURCES DEVELOPMENT FUND: STAND IMPROVEMENT (Ha): PLANTATION CLEANING / DÉGAGEMENT DES PLANTATIONS	DIRECT SEEDING (Ha) / ENSEMENCEMENT DIRECT (Ha)	CONE COLLECTION (L / RAMASSAGE DES CÔNES (L
1962	16	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1963	41	33	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1964	258	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1965	279	225	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1966	547	223	35	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1967	622	375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1968	1957	1128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1969	1994	1148	449	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1970	1983	991	-	-	-	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
1971	2358	1638	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
1972	1356	889	26	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181	-
1973	1788	1818	-	-	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	6500
1974	2684	1478	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	16788
1975	6318	3848	336	-	162	162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142	29188
1976	10515	4918	548	-	189	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121	137888
1977	13988	6638	388	-	777	474	-	-	-	-	-	-	-	-	-	384	63688
1978	14428	7848	587	-	652	121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	68788
1979	23228	11288	2448	-	1228	121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	558	68788
1988	26578	18588	2788	-	998	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	393	29188
1981	28818	11498	3838	-	5488	566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43688
1982	27168	12441	3458	-	5488	574	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64788
1983	28311	9128	2486	-	5188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5158
1984	26184	12182	3873	-	5876	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14488
1985	28468	12445	4349	-	9948	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188	83838
1986	26184	12474	4274	-	15768	218	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16623
1987	21278	18383	4749	-	15974	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72648
1988	19458	9368	6973	-	15433	3488	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42852
1989	28654	9923	9191	-	12218	7652	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54898
1998	18764	8948	5584	1851	11827	4155	-	1383	-	-	-	-	-	-	-	-	58798
					9442	3548	128	1824	1655	941	1298	197	23	1288	69	-	83585
																	13291
																	19648

DNR8284

■ THOUSANDS / MILLIERS

continued page 13
suite à page 13

TABLE 10 - TABLEAU 10 (CONTINUED / SUITE)

SUMMARY OF SILVICULTURE PROJECTS 1962-1990 ON CROWN LANDS IN N.B.

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES PROJETS DE SYLVICULTURE 1962-1990 SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU N.-B.

YEAR	SCARIFIED (Ha)	CONTROLLED BURN (Ha)	COMMERICIAL THINNED (Ha)	PLANTATIONS TENDING (Ha)	CUTOVER CLEARED (Ha)
ANNÉE	SCARIFICATION (Ha)	BRÛLIS CONTRÔLÉ	ÉCLAIRCIE COMMERCIALE (Ha)	ENTRETIEN DES PLANTATIONS	DÉFRICHAGE (Ha)
1962	-	-	34	-	-
1963	2	-	34	-	-
1964	EXPERIMENTS EXPERIMENTALE	-	233	-	-
1965	12	-	35	-	-
1966	73	-	10	-	-
1967	478	-	-	-	-
1968	834	-	101	-	-
1969	235	-	-	-	-
1970	575	-	-	-	-
1971	668	-	-	-	-
1972	854	-	-	-	-
1973	822	-	-	-	-
1974	2598	186	-	-	-
1975	5140	388	8	-	453
1976	6758	445	-	-	-
1977	8798	421	-	-	-
1978	9888	1178	-	-	1438
1979	10388	1538	-	-	498
1988	12188	1778	-	-	1328
1981	11738	2588	-	-	718
1982	10388	425	-	188	48
1983	8645	-	-	188	-
1984	NOT APPLICABLE SANS OBJET	-	-	-	-
1985	"	-	-	-	-
1986	"	-	-	-	-
1987	"	-	-	-	-
1988	"	-	-	-	-
1989	"	-	-	-	-
1990	"	-	-	-	-

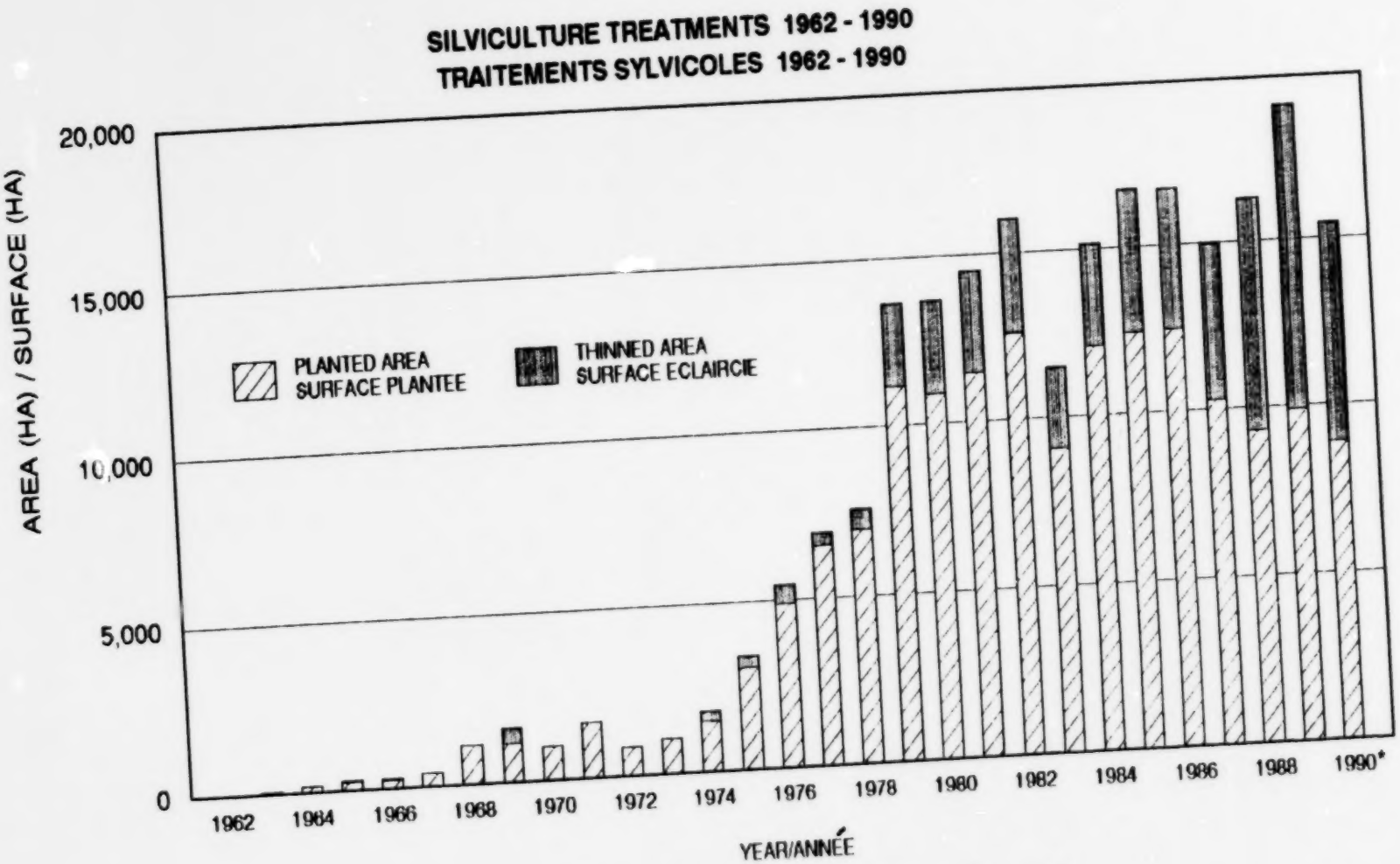


FIGURE 1. PROGRESS OF SILVICULTURE ON CROWN LAND IN N.B. 1962 - 1990

FIGURE 1. Progrès de Sylviculture sur les terres de la Couronne du N.-B. 1962-90

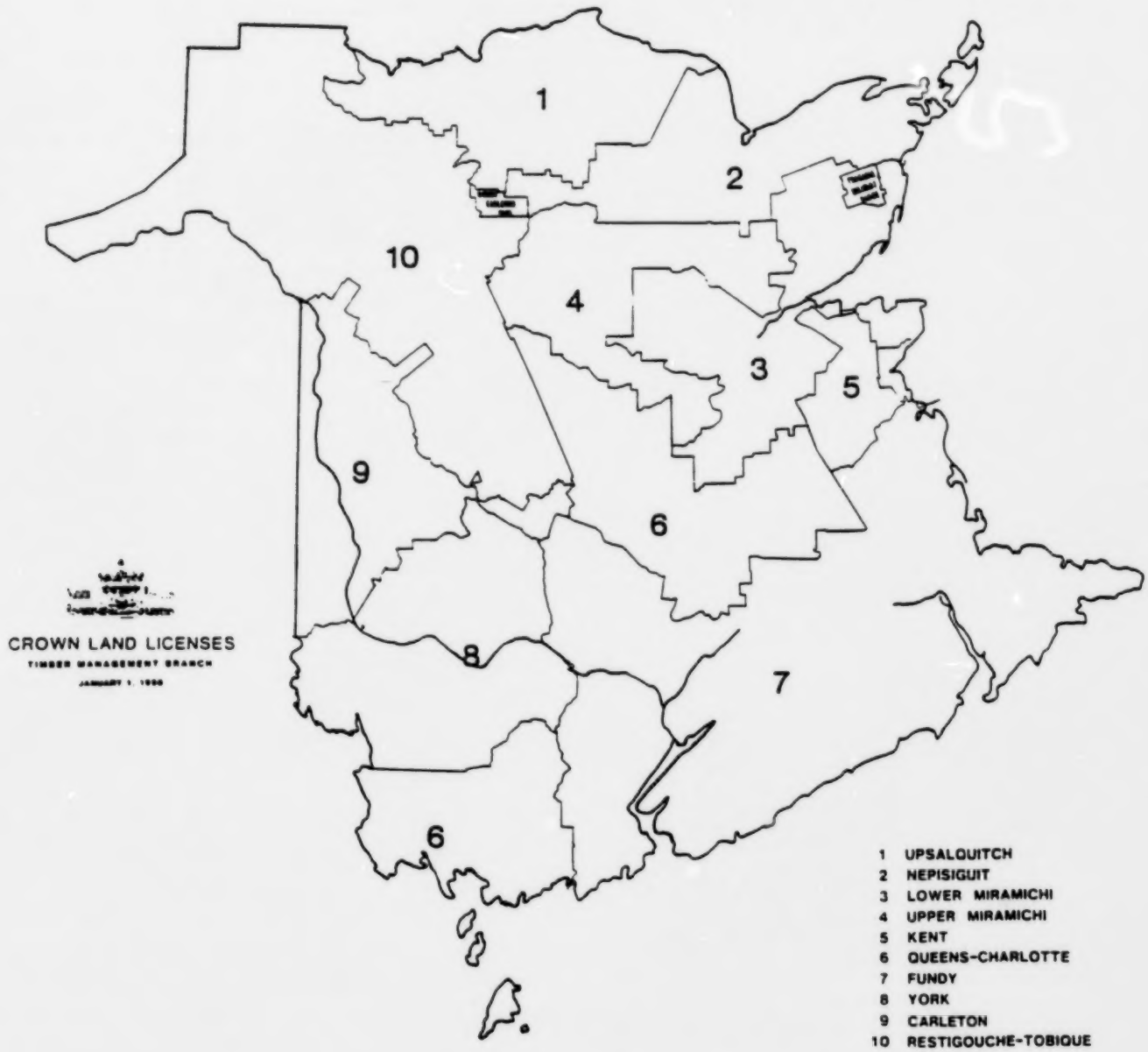
* Thinned area includes plantation cleaning

* Superficie éclaircie comprends le dégagement des plantations

Figure 2

LICENSE BOUNDARIES

PROVINCE OF NEW BRUNSWICK



LIGNES DE DÉMARCATION DES CONCESSIONS

PROVINCE DU NOUVEAU-BRUNSWICK